MCQs RESPONSE PART

1	ABCD	4	ABCD	7	ABCD	10	ABCD	13	ABCD
2	ABCD	5	ABCD	8	ABCD	11	ABCD	14	ABCD
3	ABCD	6	ABCD	9	ABCD	12	ABCD	15	ABCD

ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C · B · A اور D ویے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجیے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

سوال نمبر1

D	C	В	A	موالات Questions	نمبرشار
معاشیاتی پیانے پر ہو on economic scale	تجارتی پیانے پر ہو on commercial scale	مائیکروسکیل پرہو on micro scale	لیبارٹری میں ہو in the laboratory	انڈسٹریل کیمسٹری کا تعلق کمپاؤنڈز کی ایسی تیاری ہے ہے جو: Industrial chemistry deals with the manufacturing of compounds:	1
آرگون Argon	سليكان Silicon	ايلومينيم Aluminum	آگيجن Oxygen	ان میں سے کون ساایلیمنٹ قشر ارض میں سبسے زیادہ پایاجا تا ہے؟ Which one of these elements is found in most abundance in the Earth's crust?	2
Ba	В	Br	Be	بورون کی علامت ہے: The symbol of Boron is:	3
کیتھوڈریز Cathode Rays	کینال ریز Canal Rays	ایکس ریز X-Rays	الفاريز Alpha Rays	ان میں سے کس کے نتیج میں پروٹون کی دریافت ہوئی؟ Which one of these results in the discovery of proton?	4
چار آر بیٹلز پر Four Orbitals	تین آر بیٹلز پر Three Orbitals	دو آر بیٹلز پر Two Orbitals	ایک آر بیٹل پر One Orbital	p - شیل مشتل ہے: The p subshell has:	5
¹¹ C	¹² C	¹³ C	¹⁴ C	کون ساایک ریڈیو آکسوٹوپ ہے؟ Which one is a radio-isotope?	6
الیکٹرون افینٹی Electron Affinity	الیکٹرونیگیٹویٹ Electro- negativity	آئيونائزيش از.ى Ionization Energy	لیٹس از بی Lattice Energy	جب ایٹم میں ایک الکیٹر ون جمع کیاجا تاہے تواز جی کی جو مقدار خارج ہوتی ہے ، کہلاتی ہے: The amount of energy given out when an electron is added to an atom is called:	7
تمام میطانیڈز All Metalloids	تمام نان میشاز All Non- Metals	تمام میشلز All Metals	تمام گیسز All Gases	ٹرانزیشن ایلیمنٹس ہوتے ہیں: Transition elements are:	8
Xe	Ar	Ne	Не	کون می نوبل گیس اپنے ویلنس شیل میں آٹھ الیکٹر ونز نہیں رکھ سکتی؟ Which noble gas does not have 8 electrons in its valence shell?	9
صرف تین Only Three	چار Four	چَ Six	آڻي Eight	رُبِل کوویلنٹ بانڈ میں کتنے الیکٹرون حصہ لیتے ہیں؟ How many electrons does a triple covalent bond involve?	10
$O_2 \& C_2 H_2$	$O_2 \& C_2 H_4$	O ₂ & N ₂	O ₂ & HCl	ان میں مالیکیولز کا کون ساجو ڑا ایک جیسے کو ویلنٹ بانڈ پر مشتمل ہے؟ Which pair of the molecules has same type of covalent bonds?	11
N ₂	HCl	Cl ₂	H ₂	کس مالیکیول میں پولر کو ویلنٹ بانڈ ہو تاہے؟ Which molecule has a polar covalent bond?	12

First Half Book (Ch. 1-4) حصته انشائی **Subjective Part** Name: Marks: 48 Time: 1:45 Hour كل نمبر:48 وتت:1:45 كلنا Roll Number: (Part – I (حصّهاوّل کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. _2 انڈسٹر مل تیمسٹر ی اور اینالیٹیکل تیمسٹری کی تعریف سیجھے۔ Define industrial chemistry and analytical chemistry. (i) آر گینک کیسٹری اور ان آر گینک کیسٹری میں فرق کو آپ کیسے بیان کریں گے؟ (ii) How can you differentiate between organic and inorganic chemistry? بائيو کيمسٹري کی تعریف کیجے۔ Define bio-chemistry. (iii) 2 مول HCl میں ہائڈروجن کے ایٹم زیادہ ہوں گے یا 1 مول NH میں؟ (iv) Which one has more hydrogen atoms: 2 moles of HCl or 1 mole of NH₃? يوڻاشيم سلفيٹ (KaSO₄) کافارمولاماس معلوم کيجيہ۔ Calculate the formula mass of K_2SO_4 . (v) شوگر اور عام نمک کے کیمیائی فار مولے تح پر سیجے۔ Write chemical formula of sugar and common salt. (vi) یروٹون اور نیوٹرون کی دریافت کسنے کی؟ Who discovered proton and neutron? (vii) M،L،K اور N شيز مين كتنے اليكٹر ونز ساسكتے ہیں؟ How many electrons can accommodate in K, L, M and N shells? (viii) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. _3 نائٹر وجن اور آئسیجن کی الیکٹر ونک کنگگریشن ککھئے۔ Write the electronic configuration of nitrogen and oxygen. (i) Define an isotope. آئسو ٹوپ کی تعریف کیجے۔ (ii) ہائڈروجن کے آئسوٹو پس کے نام لکھئے۔ Write the names of isotopes of hydrogen. (iii) کینیر کے علاج کے لیے کون سے ریڈیو آکسوٹوپس استعال ہوتے ہیں؟ Which radioisotopes are used to treat cancer? (iv) لونگ فارم آف پیر ہاڈکٹیبل کی دوخصوصات ککھئے۔ Write two characteristics of long form of Periodic Table. (v) گروپ17 کے کسی جار ایلیمنٹس کے نام اور سمبل تحریر کیجیے۔ Write the names and symbols of any four elements of group 17. (vi) الیکٹرون افینٹی کی تعریف تیجیے۔ گروپ میں اس کار جمان لکھئے۔ Define electron affinity. Write its trend in the group. (vii) نوبل گیسنر کیوں ری ایکٹونہیں ہوتیں؟ Why are noble gases not reactive? (viii) کوئی سے ہانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. _4 پیریڈ میں الیکٹر و نیگیٹویٹی کار ججان تحریر کیجے۔ Write the trend of electronegativity in period. (i) اٹامک ریڈیس کا پیریڈاور گروپ میں رجحان تح پر کیجے۔ Write the trend of atomic radius in period and group. (ii) الیکٹر ونز کے لون پیئر اور ہانڈ پیئر میں فرق بیان کیجے۔ Differentiate between lone pair and bond pair of electrons. (iii) (iv) کوو ملنٹ بانڈیننے کے لیے در کار کم از کم دوضر وری شر اکط بیان کیجے۔ Describe at least two necessary conditions for the formation of a covalent bond. What is duplet rule? Give an example. ڈیلیٹ رول کیاہے؟ ایک مثال دیجیے۔ (v) کو آرڈی نیٹ کووبلنٹ ہانڈ کی تعریف کیجے۔ ایک مثال دیجے۔ Define coordinate covalent bond. Give an example. (vi) انٹر مالیکیولر فور سزے کیام ادے؟ What is meant by intermolecular forces? (vii) Define hydrogen bonding. ہائڈروجن مانڈنگ کی تعریف کیجے۔ (viii) حصد دوئمی کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔ **Part – II,** Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 05 04 (ب) مالیکیول اور مالیکیولر آئن میں کوئی سے حار فرق تح پر کیجے۔

Write any four differences between molecule and molecular ion.

Write down any five results of the Rutherford's experiment. - کوئی سے یاخی نتائج تحریر کیجے۔ 6 05

Write postulates of Bohr's atomic model. (پ) بوہر کے اٹامک ماڈل کے مفروضے تحریر کیجیے۔ 04

7۔ (الف) آئيونک ہانڈ کی تعریف کیجے۔ NaCl کی مثال کی مددسے اس کی وضاحت کیجے۔ 05

Define ionic bond and explain it with the example of NaCl.

(پ) ہائڈروجن ہانڈنگ کی تفصیل سے وضاحت تیجے۔ Explain the hydrogen bonding in detail. 04